

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN KOPI PADA TIKUS PUTIH BETINA (*Rattus norvegicus*, L.) PADA TAHAP AWAL KEBUNTINGAN TERHADAP MORFOMETRI FETUS

Citra Ayu Nugrawati

10308144010

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi tentang pengaruh pemberian seduhan kopi pada tikus putih betina pada tahap awal kebuntingan terhadap struktur morfometri fetus.

Penelitian adalah penelitian eksperimen. Penelitian ini menggunakan 20 ekor tikus putih betina (*Rattus norvegicus*, L.) yang diperoleh dari Unit Pengembangan Hewan Percobaan Universitas Gadjah Mada (UPHP-GMU), yang berumur 2-3 bulan, dengan berat 200-250 gram, dibagi menjadi 5 kelompok, masing-masing kelompok berjumlah 4 ekor. Semua tikus putih betina dipilih berdasarkan siklus estrus, dan hanya tikus putih dengan siklus estrus yang teratur yang digunakan dalam penelitian ini. Tikus putih betina dikawinkan dengan tikus putih jantan, dan pada hari ke 7 sampai hari ke 19 kebuntingan, selama masa kebuntingan tikus putih betina diberikan seduhan kopi yang telah dilarutkan dengan dalam aquades secara oral, dengan dosis perlakuan placebo (aquades) untuk kelompok I (kontrol), dan kemudian dosis kopi bertingkat yaitu: 27; 54; 83; 108 g/100ml/ 200 gram BB/ hari untuk kelompok perlakuan II-IV. Pada hari ke 20 kebuntingan dilakukan pembedahan Caesar untuk menghindari perilaku kanibalisme, dan semua fetus dikeluarkan dari induk, dan kemudian diukur panjang, dan ditimbang berat tubuhnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan yang diberikan seduhan kopi memperlihatkan penurunan berat lahir fetus yang nyata ($P < 0,05$). Fetus pada kelompok perlakuan yang diberi seduhan kopi juga memperlihatkan subkutan yang serius, seperti tampak adanya perdarahan bawah kulit.

Kata kunci : Kebuntingan, *Rattus norvegicus*, morfometri, fetus, dan kopi.

ABSTRACT

The Effect of Adding Pour Boiled Coffe Treatment to a Female Rat (*Rattus norvegicus*, L.) Stage of Pregnancy to the fetal morphometry .

Citra Ayu Nugrawati

10308144010

*This study was conducted to information the effect of adding pour boiled coffe treatment to a female rat (*Rattus norvegicus*, L.) stage of pregnancy to the fetal morphometry.*

*This study is a experimental. This experiment used 20 female rats (*Rattus norvegicus*, L.) were obtained from the Animal Experimental Development Unit of the University of Gadjah Mada (UPHP-GMU), 2-3 months old, body weight 200-250 grams, were divided into 5 groups, each group consists of 4 tails. All female white rats were selected based on the estrous cycle, and only rats with regular estrus cycles were used in this study. Female white rats mated with male mice, and on day 7 to day 19 of gestation, during pregnancy female white rats given coffee brew that has been diluted with the distilled water orally, at a dose of placebo treatment (distilled water) for group I (control), and then the dose of coffee graded as follows: 27; 54; 83; 108 g /100ml / 200 gram BB / day for the treatment group II-IV. On day 20 of gestation Caesar surgery to avoid cannibalism behavior, and all the fetuses were removed from the parent issued, and, weighed.*

The results of the treatment group were given steeping coffee showed a decrease in the real fetal birth weight compared ($P \leq 0.05$) with the control treatment group. Fettus in the treatment group were given steeping coffee also showed a serious subcutaneous hemorrhagic as seen bleeding under the skin

*Keywords : Pregnancy, *Rattus Norvegicus*, morphometry, fetal, coffe.*